



Sommario

Attività MatNet

- Laboratorio A: Primo ciclo d'istruzione (scuola primaria)
- Laboratorio B: Primo - Secondo ciclo d'istruzione (secondaria 1° grado – biennio superiori)
- Laboratorio C: Secondo ciclo - Università
- Corso d'aggiornamento: *Figure e relazioni con GeoGebra* - novembre-dicembre 2009
- Corsi d'aggiornamento del periodo febbraio - aprile 2010

Notizie - Segnalazioni

- Il riordino del secondo ciclo di istruzione, un cantiere aperto nel segno dell'incertezza.

Convegni – Eventi

- Bergamoscienza 2009
- Matematica in Classe: *Storia, modelli, giochi e dintorni*. Roma 30 ottobre - 1 novembre
- XXVIII Convegno UMI-CIIM: Il laboratorio di matematica. Verona 22 - 23 ottobre
- Incontri con la Matematica - 23° Convegno Nazionale. Castel San Pietro Terme 6 - 8 novembre

Libri – Siti

- Giocare con la matematica: 100 Problemi proposti da Bruno D'Amore

Attività MatNet

Laboratorio A: Primo ciclo d'istruzione (scuola primaria)

Il laboratorio - rivolto, in particolare, agli insegnanti che hanno già partecipato a corsi di aggiornamento organizzati dall'U.S.P. Bergamo e dal Centro MatNet - promuove lo scambio di esperienze e l'elaborazione di materiali didattici sul tema delle figure geometriche.

Il laboratorio è previsto con cadenza mensile a partire da novembre e con durata annuale.

I primi due incontri del laboratorio si svolgeranno presso la sede dell'Università in via dei Caniana a Bergamo: 18 novembre e 9 dicembre 2008 alle ore 16.30. Le date dei successivi incontri, che si terranno al mercoledì o al venerdì, saranno comunicate per tempo ai docenti che segnaleranno all'indirizzo matnet@unibg.it l'interesse a partecipare al laboratorio

Laboratorio B: Primo - Secondo ciclo d'istruzione (secondaria 1° grado – biennio superiori)

Il laboratorio B, che ha per tema le competenze matematiche e il problem solving, è centrato, come nei trascorsi anni scolastici, sull'elaborazione e l'analisi del test d'ingresso per le prime superiori e la realizzazione di materiali didattici per attività di problem solving.

Sono previsti cinque incontri nel corso dell'anno scolastico.

Il primo incontro - in cui saranno presentati e discussi i risultati del test d'ingresso per le prime superiori della provincia che si è svolto il 18 settembre - si terrà presso la sede dell'Università in via dei Caniana a Bergamo mercoledì 21 ottobre alle 15.30. Le date dei successivi incontri del Laboratorio, che si terranno al mercoledì o al venerdì, saranno tempestivamente comunicate ai docenti che segnaleranno all'indirizzo matnet@unibg.it l'interesse a partecipare al laboratorio.

Laboratorio C: Secondo ciclo - Università

Il Laboratorio, che si rivolge a docenti della scuola superiore, vede la partecipazione di docenti universitari per la preparazione e condivisione di materiali per l'accertamento delle competenze in uscita dal biennio e dalla scuola secondaria di 2° grado e per il consolidamento delle competenze

matematiche per studenti che intendono iscriversi a facoltà scientifiche.

Nel primo incontro, che si terrà nel mese di novembre e la cui data sarà comunicata ai docenti che segnaleranno all'indirizzo matnet@unibg.it l'interesse a parteciparvi, saranno presentati e discussi i risultati complessivi dei test svolti presso le scuole superiori, al termine dello scorso anno scolastico, e i risultati del test d'ingresso all'Università di Bergamo svolto a settembre.

Corso d'aggiornamento: *Figure e relazioni con GeoGebra*

Il corso - organizzato da MatNet in collaborazione con l'U.S.P. di Bergamo - è rivolto a trenta insegnanti di matematica della scuola secondaria di primo grado e del biennio della secondaria di secondo grado, interessati ad utilizzare il software libero di matematica dinamica GeoGebra, per la preparazione di lezioni, presentazioni, materiali didattici e per svolgere attività di laboratorio con le classi.

Il corso - che si terrà nel periodo novembre - dicembre 2009 presso la sede universitaria di via dei Caniana, 2 Bergamo - si svolgerà interamente in un laboratorio informatico per complessivi cinque incontri pomeridiani.

Relatori del corso docenti di scuola secondaria esperti di didattica con l'uso di software per l'apprendimento della matematica.

Informazioni sul corso e sulle modalità d'iscrizione, saranno inviate, nei prossimi giorni, alle scuole e pubblicate sui siti dell'U.S.P. Bergamo e di MatNet.

Corsi d'aggiornamento del periodo febbraio - aprile 2010

Nel periodo marzo-aprile 2010 è previsto lo svolgimento dell'annuale corso d'aggiornamento sulle difficoltà di apprendimento-insegnamento della matematica che quest'anno sarà dedicato al tema del laboratorio e della discussione matematica nell'attività di classe.

Relatori del corso docenti universitari e ricercatori in didattica della matematica.

Nel mese di febbraio verrà riproposto il corso, già realizzato lo scorso anno, su *Attività collaborative di problem solving in classe* per docenti di scuola secondaria interessati a sviluppare un percorso di approfondimento e di ricerca-azione sul problem solving. Il corso, che si svolgerà interamente in un laboratorio informatico, prevede l'uso del software CoFFEE per il supporto di attività collaborative in presenza e di software didattico di matematica.

Informazioni sui corsi e sulle modalità d'iscrizione, saranno inviate, nei prossimi giorni, alle scuole e pubblicate sui siti dell'U.S.P. e di MatNet.

Notizie – Segnalazioni

Il riordino del secondo ciclo di istruzione è un cantiere aperto nel segno dell'incertezza.

Scuole e famiglie si interrogano su quali opportunità di studio saranno offerte agli ragazzi che nel prossimo giugno avranno superato l'esame di licenza media.

Una riflessione di Maurizio Tiriticco, pubblicata sul sito di Educazione & Scuola, fa il punto sul riordino del secondo ciclo. LINK www.edscuola.it/archivio/ped/un_riordino_incerto.pdf

Il sito di Educazione & Scuola pubblica anche i pareri del Consiglio Nazionale della Pubblica Istruzione, del 7 ottobre, sullo schema di regolamento per i licei e quello sul regolamento per gli istituti tecnici, del 22 luglio 2009

LINK www.edscuola.it/archivio/norme/varie/cnpi_riforma_licei.pdf

LINK www.edscuola.it/archivio/norme/varie/cnpi_riforma_tecnici.pdf

Convegni – Eventi

Bergamoscienza 2009

Tra i numerosi laboratori interattivi della manifestazione, si segnala il laboratorio *Dai numeri alle forme, dalle forme ai numeri* che si rivolge a bambini del primo ciclo. Il laboratorio, ideato e realizzato dal Centro Interuniversitario Matematica *Unità di Città Studi – Milano*, è organizzato in collaborazione con il Centro MatNet. Tre le attività proposte, la prima è dedicata al tema della classificazione, la seconda al concetto di similitudine, la terza, attraverso il gioco della tombola, coinvolge le nozioni di frazioni e di simmetria.

Il laboratorio è aperto al pubblico fino a sabato 17 ottobre.

LINK www.bergamoscienza.it

XXVIII Convegno UMI-CIIM: Il laboratorio di matematica. Verona 22 - 23 ottobre

Il Convegno UMI-CIIM è dedicato quest'anno al Laboratorio di Matematica inteso non come luogo fisico diverso dalla classe, ma come un'insieme di situazioni in cui lo studente è attivo e confronta le proprie idee e le proprie conoscenze con le osservazioni che scaturiscono dai modelli interpretativi proposti.

Il programma prevede, tra l'altro, laboratori di didattica della matematica per tutti i livelli scolastici e una tavola rotonda sulla revisione delle classi di abilitazione per la matematica nella scuola secondaria superiore.

LINK <http://umi.dm.unibo.it/ciim/index.php?p=1>

Matematica in Classe: Storia, modelli, giochi e dintorni. Roma 30 ottobre - 1 novembre

Il Convegno - organizzato congiuntamente dal Progetto Polymath del Politecnico di Torino e dal Centro PRISTEM dell'Università Bocconi - affronterà alcuni dei temi cui Polymath e PRISTEM credono maggiormente, per potenziare l'insegnamento della Matematica. Si parlerà della situazione attuale dell'insegnamento, di Matematica e realtà, di modelli e di giochi matematici, della rilevanza della dimensione storica e culturale della Matematica in un'ideale continuazione della "scuola" svoltasi lo scorso anno a Idro.

LINK <http://www2.polito.it/didattica/polymath/htmlS/Interventi/DOCUMENT/IdroDUE/IdroDue.htm>

Incontri con la Matematica - 23° Convegno Nazionale. Castel San Pietro Terme 6 - 8 novembre

Il Convegno di Castel San Pietro Terme "Pratiche matematiche e didattiche in aula" prevede, come nei trascorsi anni, conferenze aperte a tutti i partecipanti e seminari dedicati ai diversi ordini scolastici, dalla scuola per l'infanzia alla secondaria di 2° grado. In programma, tra l'altro, conferenze di Bruno D'Amore (*Matematica, stupore e poesia*) e di Piergiorgio Odifreddi (*Rivoluzioni in matematica*).

LINK www.comune.castelsanpietroterme.bo.it/upload/files/19487_conferenze_seminari.pdf

Libri – Siti

Giocare con la matematica: 100 Problemi proposti da Bruno D'Amore

D'amore propone 100 problemi di logica e di matematica che, nonostante l'estrema semplicità dei calcoli, impegnano la mente divertendo.

La raccolta, rivolta a tutti coloro che desiderano tenere in allenamento la propria mente in maniera piacevole, è utile nell'insegnamento per stimolare negli studenti la costruzione di modelli astratti della realtà.

Bruno D'amore, Giocare con la Matematica, Archetipo Libri, 2009